 archimedia Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY W ZENDKU PRZY ULICY GŁÓWNEJ 126a	STRONA 2
	projekt budowlany konstrukcyjny	

I. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY SZKOŁY W ZENDKU PRZY ULICY GŁÓWNEJ 126A.

INWESTOR: URZĄD GMINY OŻAROWICE

UL. DWORCOWA 15

42-625 OŻAROWICE

1. Dane do projektu

- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z granicami i urządzeniami podziemnymi w skali 1:500, udostępniona przez Zamawiającego,
- wizja lokalna na terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacyjna,
- Polskie Normy i wytyczne projektowania. Literatura techniczna.
 - PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
 - PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem
 - PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem
 - PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2. Układ projektu


2.1. Przyjęto następujący układ pozycji obliczeniowych:

Poz.1. Konstrukcja dachu.

Poz.2. Stropy prefabrykowane (płyty kanałowe) oraz Filigran.

Poz.3. Podciągi.

Poz.4. Słupy żelbetowe.

 archimedia Wolsztyńska 4 60-361 Poznań tel/fax (0-61) 867 17 35	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY W ZENDKU PRZY ULICY GŁÓWNEJ 126a	STRONA 3
	projekt budowlany konstrukcyjny	

Poz.5. Schody żelbetowe.

Poz.6. Nadproża stalowe oraz prefabrykowane

Poz.7. Fundamenty żelbetowe

2.2. Wszystkie elementy konstrukcyjne oznaczono na rysunkach i przekroju.

3. Warunki geotechniczne, hydrologiczne i posadowienie budynku.

Teren objęty inwestowaniem charakteryzuje się dobrymi warunkami geotechnicznymi pod posadowienie bezpośrednio. W poziomie posadowienia występują piaski średniozagęszczone oraz gliny pylaste.

Woda gruntowa stabilizuje się poniżej posadowienia fundamentów.

Zakłada się zdjęcie warstwy humusu wysokości $h=30\text{cm}$.

Budynek posadawia się na żelbetowych ławach oraz stopach fundamentowych. Głębokość posadowienia fundamentów wynosi - 4,50m i nie może być większa niż istniejących fundamentów. Przekrycie gruntem nie powinno być mniejsze niż 1,0m. Pod ławy oraz stopy fundamentowe ułożyć warstwę chudego betonu grubości 10 cm B-10.

Przy posadowieniu przy istniejącym fundamencie należy wykonać podbicie istniejącego fund. wraz ze ścianą fund. do poziomu posadowienia nowoprojektowanego budynku. Podbicie wykonać na całej długości ściany etapami co 1,0-1,5m. Zachowanie takich odcinków są konieczne z uwagi na sztywność konstrukcji fundamentu i możliwość wystąpienia spękań. Podbicie wykonać z bloków M-4 z wypełnieniem z betonu B-20.

Do obliczeń posadowienia ław fundamentowych na podstawie analizy geotechnicznej warunków gruntowych przyjęto wartości odporów jednostkowych $\delta=200\text{ kPa}$.

4. Opis konstrukcji budynku.

4.1. Charakterystyka obiektu

Projektowany obiekt składa się z dwóch brył – z halą sportową oraz z pomieszczeniami dydaktycznymi.

Bryła budynku z halą sportową składa się z 2 kondygnacji. Budynek ma wymiary wg projektu architektonicznego. Bryła budynku z pomieszczeniami dydaktycznymi jest trzykondygnacyjna. Dachy płaskie dwuspadowe.